PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-185156

(43) Date of publication of application: 02.07.1992

(51)Int.Cl.

H04M 3/60

H04M 1/00

(21)Application number : 02-317241

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22) Date of filing:

20.11.1990

(72)Inventor: MORI KAZUHIRO

TOYODA KAZUMI

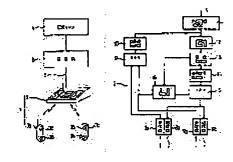
HORIMOTO SETSUO

(54) COMMUNICATION EQUIPMENT FOR SIMULTANEOUS TRANSLATION

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable simultaneous translation to be implemented at a translation center through a communication line by providing a means making transmission reception with the translation center, a means sending a voice received from a slave set to the translation center and a means sending the translation voice received from the translation center to each slave set to a master set.

CONSTITUTION: When talking parties requiring translation with each other make a call, a master set 2 is connected to a translation center 4 via a telephone line 5 to make a request of simultaneous translation. Then the translation voice signal received by the master set 2 is sent by transmission sections 8a, 8b via a mixer 15 to





slave sets 3a, 3b and the translated voice is outputted to each talking party from a speaker 35 via a reception section 31 and an amplifier 33. Moreover, in this case, when the master set 2 receives the signal from the translation center 4, the signal is detected by a reception detection section 13 and a sound volume control section 16 is acted based thereon. Thus, the translation voice is heard by the talking party via the master set 2 and the conversation is attained without need of a translator.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑱ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A) 平4-185156

®Int.Cl. 5

验别配号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)7月2日

H 04 M 3/60

J

9076-5K 7117-5K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

9発明の名称 同時通訳用通信装置

卸特 顧 平2-317241

②出 願 平2(1990)11月20日

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 弘 和 @発明 者 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 和 袭 Œ 個発 明 者 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 男 設 者 本 四発 明 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社 の出 顕 人 外2名 弁理士 小鍜治 例代

明 梅 書

1. 発明の名称

固時通訳用適信装置

- 2. 特許請求の範囲

 - (2) 子機から受信した音声の音量を低下させて翻訳された音声と混合し、各子機に送信する手段を設けたことを特徴とする請求項1記載の同時選択用退性装置。
- 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本免明は、同時選択を行う翻訳センタを遺信回

線を介して利用できるようにする同時遊駅用還信 装置に関するものである。

従来の技術

従来、相手の言葉を使いこなせない人同士が対 話するには、遺訳を同席させる必要があった。

なお、国際会議などにおいては、会議場を臨むように同時選択者が待機するブースを設け、発言者の音声を同時選択者がヘッドホンで聞いて翻訳し、翻訳した音声を翻訳を必要としている出席者のヘッドホンに焼すようにした同時選択システムを備えた会場が利用されることが多い。

発明が解決しようとする課題

ところが、同時選択できるような翻訳者は少ないために、必要な時に同時選択者を確保することは大変困難でしかも経費がかかるという問題があった。

また、上記のような国際会職における同時選択 システムにおいては、写ら多数の人を相手にする ためにその会場に数値されているシステム内で通 信手段が用いられているだけであり、本質的には 同時選択が同席しているのと同じであり、遠く離れた位置に設置された翻訳センタにて遺信回線を 利用して同時選択してもらうこと及びそのための 技術的手段を提示するものではない。

本発明は、上記徒来の問題点に載み、過信回線を通して翻訳センタにて同時通訳してもらうための同時通訳用通信装置を提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

又、好通には子機から受信した音声の音量を低 下させて翻訳された音声と混合し、各子機に送信 する手段が設けられる。

作 用

本を明によれば、観響を通信回線を介して翻訳を引に接続した状態で、通訳をといて対対話をといる音楽を行って翻訳を介して翻訳を介して翻訳を介して翻訳を介して翻訳を介して翻訳を介して翻訳を介して、このできるのは 独立された音声を聞くことができる は 世界に対 ない できる に は ない できる に は ない できる に は ない できる

又、翻訳された音声と一緒に、音量を小さくして相手の話声も聞けるようにすると、翻訳された 話の内容を明瞭に聞き取ることができるとともに 相手の話し方や話すタイミング等を知ることがで きて対話者が離れていても円滑に対話することが できる。

実 施 册

以下、本発明の一実施例を第1図~第4図に基

づいて説明する。

第1図において、1は同時通訳用通信装置であって、観機2と、複数の子機3 a、3 bにて構成されている。観機2は翻訳センタ4と電話回線5にて交換局6を介して通信するように構成されている。子機3 a、3 bは通訳を必要とする対話者がそれぞれ保持するもので、観機2との間で無線で送受信するように構成されている。

 信号から音声信号を取り出す音声信号変換部14 と、この音声信号変換部14から出力され音声信号を 受性部7a、7bから出力された音声信号を 進合して送信部8a、8bに出力するミキサ15 と、受信検出部13による検出信号に基づいて受 信部7a、7bからミキサ15に入力する音声信 号の音量を制御する音量制御部16にて構成されている。

る低周波伝送部24とが設けられている。

又、各子職3 a、3 bは、第4回に示すように、観機2 との間の送受信を行う受信部3 1 と送信部3 2、受信信号及び送信信号を増幅するアンプ3 3、3 4、受信信号を音声出力するスピーカ35、対話者の音声を音声信号に変換するマイク36を確えている。

以上の構成において、互いに選択を必要とする 対話者が対話する際には、まず親機2を電話団線 5を介して翻訳センタ4に接続して同時選択を依 領する。すると、翻訳センタ4においてスピーカ 2 1 及びマイク 2 2 の前に翻訳者が持機する。対 話者は親機2 からぞれぞれ子機3 a 、3 b を取っ てそのスピーカ 3 5 からの音声を聞き、マイク 3 5 に向かって話すように保持する。

この状態で対話者が話すと、その音声がマイク36にて音声信号とされてアンプ34、送信部32に子概3a又は3bから観報2に送信され、この観機2においてその音声信号が受信部7a、7b、ミキサ9を介して高周波伝送部10にて高

こうして、互いに選択を必要とする対話者が対話する際に、この同時選択用選信装置1を用いて 電話回線5を介して翻訳センタ(に接続すること によって、同時選択が同席しなくても円滑に対話 することができる。

上記実施例では翻訳センタ 4 に翻訳者 3 0 が待機する例を示したが、コンピュータによる音声自

周抜伝播信号に重要されて電話回線 5 を通って翻 奴センタ4に送信される。翻訳センタ4では、高 周波通波器18及び音声信号変換部19にて音声 信号に変換され、スピーカ21から音声出力され て翻訳者30に伝達される。翻訳者30が直ちに 相手側の言語に翻訳して話すと、その音声がマイ ク22にて音声信号とされ、アンプ23を介し、 低周波伝送部24にて低周波伝播信号に重量され て電話回線5を通って収機2に送信される。覚機 2 においては、佐間波錐波器12及び音声伝号を 換部し4にて音声信号に変換される。こうして観 職2から一方の言語の音声信号を送信すると、他 方の言語に翻訳された音声信号が翻訳センタ4か ら返送されてくる。その数に、気機2と翻訳セン タもとの間の送信信号と受信信号の伝播周波数等 域を互いに異ならせ、それぞれ分離して取り出す ようにしているので、1回線の電話回線を用いて も音声信号が互いに混合してしまうことはない。

現機2にて受信された翻訳された音声信号は、 ミキサ15を介して送信部8a、8bにて各子機

動翻訳機を設置してもよく、その場合スピーカ2 1 やマイク 2 2 は不要で、音声信号をそのまま利用できることは言うまでもない。又、通信回線として電話回線 5 を用いた例を示したが、その他の遊像回線を用いることもできる。

又、上記実施例では、翻訳した音声と音量を小さく絞った対話者の音声とが混合されて聞こえるようにしたが、翻訳した音声のみが聞こえるようにしてもよい。

さらに、上記実施例では、観機と翻訳センタとの間で送信音と受信音を区別して送受信するために、それぞれの伝播用放敷帯域を異ならせて送受信するようにした例を示したが、遺信回線を2回線使用するようにすれば、音声信号をそのまま送受信することができ、観報の様成が簡単になる。

発明の効果

本発明の同時選択用選信装置によれば、以上の 説明から明らかなように、観機を通信面線を介し て翻訳センタに接続した状態で、対話者がそれぞ れ子機を保持して話すと、その音声が提携を介し

特朗平4-185156(4)

て翻訳センタに送信され、翻訳センタで翻訳された音声が送信音と混合することなく観機で受信され、この観機を介して翻訳された音声を対話者が聞くことができるため、過訳を同席することなく対話することができる。

又、相手の話声をその音量を小さくして翻訳された声と一緒に聞くことができるようにすると、 翻訳された話の内容を明瞭に聞き取ることができるとともに相手の話し方や話すタイミング等を知ることができて対話者が離れていても円滑に対話することができる。

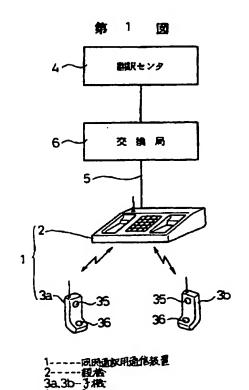
4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例における通信回線を用いた同時選択システムの構成図、第2回は観機の構成図、第3回は翻訳センタの構成図、第4回は子機の構成図である。

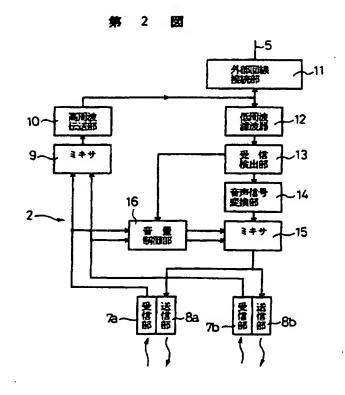
1 ……同時退訳用通信装置、2 ……観機、3 a、3 b ……子機、4 ……翻訳センタ、5 ……電話回線、1 0 ……高周波伝送部、1 2 …… 低周波建設器、1 4 ……音声信号変換部、1 5 ……ミキサ

、16…普量制御部。

代理人 弁理士 小銀治 明 ほか2名



---朝女七次 ----电站回線



特間平4-185156(5)

